



# Principales améliorations apportées à PTC Creo® Parametric™ 3.0

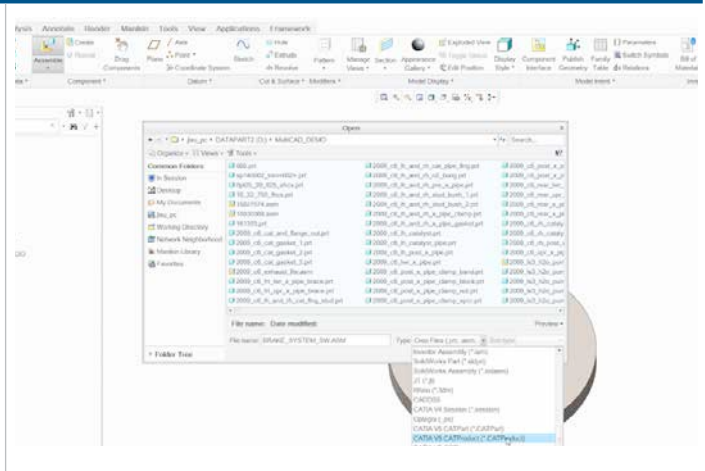
La solution essentielle de CAO 3D paramétrique

PTC Creo Parametric, système de modélisation paramétrique 3D de PTC, offre la plus grande variété de fonctionnalités de CAO 3D, à la fois souples et puissantes, et vous aide à relever les défis de conception les plus urgents. Il utilise les technologies éprouvées de Pro/ENGINEER®, ainsi que des centaines de nouvelles fonctionnalités, afin d'optimiser la productivité des conceptions. Voici quelques-unes des principales améliorations apportées à PTC Creo Parametric 3.0.

## Fonctionnalités de gestion des données multi-CAO hors du commun

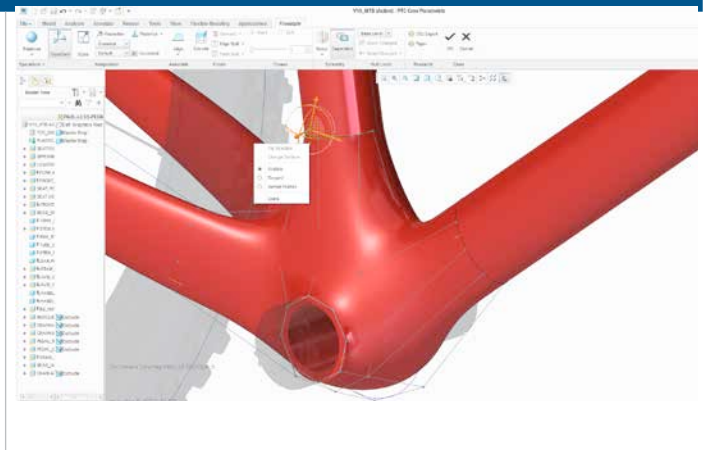
En plus de la possibilité d'importer des formats de fichiers neutres (tels que STEP, IGES, DXF, etc.) directement dans PTC Creo Parametric, les utilisateurs n'ont plus besoin de recourir à un convertisseur distinct ou d'accéder au logiciel de création natif pour importer et ouvrir les fichiers CATIA®, SolidWorks® et Siemens® NX™.

Grâce à des extensions de collaboration, ils peuvent également collaborer avec des logiciels PTC Creo non natifs et recevoir des mises à jour automatiques des modifications de géométrie effectuées à partir de CATIA®, SolidWorks™ et Siemens NX™ dans PTC Creo Parametric.



## Pilotage paramétrique de la géométrie libre

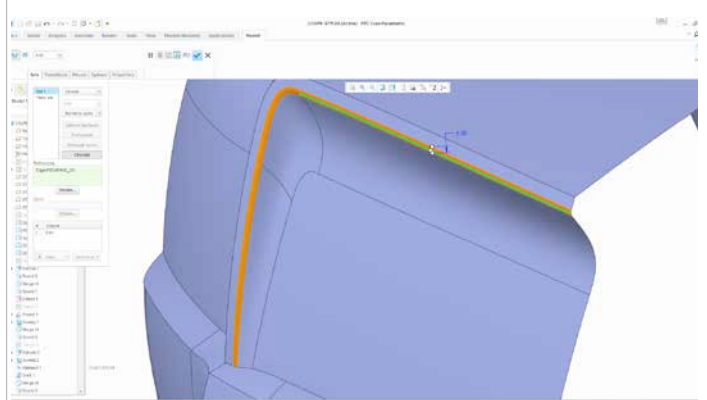
Avec l'ajout d'une nouvelle fonctionnalité d'alignement dans l'outil Forme libre, les utilisateurs de PTC Creo Parametric peuvent créer et piloter de manière paramétrique leurs conceptions stylisées de forme libre. Ils sont en mesure de lier leur géométrie libre à une autre géométrie externe avec les conditions de position, tangentielles et normales. Toute modification apportée à cette géométrie externe met automatiquement à jour la géométrie libre pendant la régénération afin de conserver les liaisons requises. Ainsi, les utilisateurs peuvent combiner leur géométrie organique de forme libre et leurs cotes en fonction de l'intention de conception.



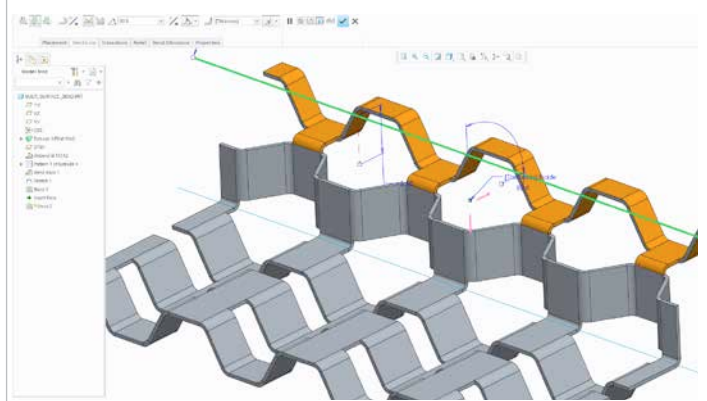


## Fonctionnalités de modélisation nouvelles et améliorées

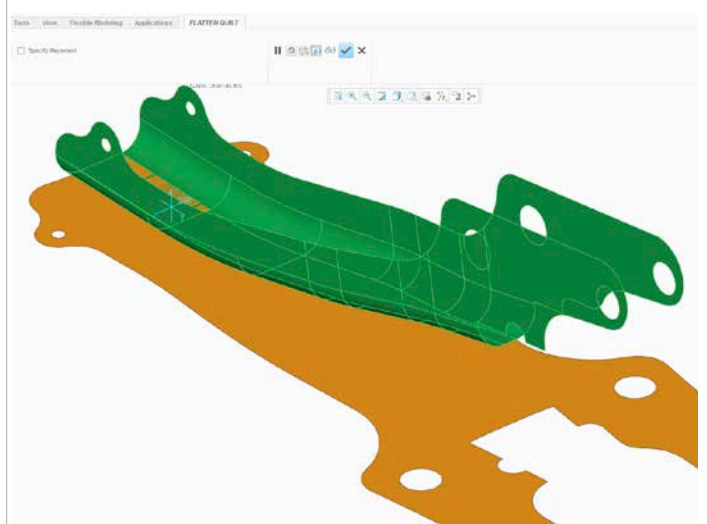
**Arrondis cordaux/à largeur constante** : une nouvelle option d'arrondi a été ajoutée à PTC Creo Parametric pour la création d'arrondis cordaux. Outre la spécification d'une largeur constante, les utilisateurs peuvent définir la géométrie d'arrondi à l'aide de sections circulaires, coniques et C2 continues. Les arrondis cordaux peuvent supprimer la fastidieuse tâche de construction de la géométrie d'arrondi à l'aide des techniques de surfacage.



**Création productive de tôlerie** : créez rapidement la géométrie de la tôlerie à l'aide d'une nouvelle fonctionnalité capable d'appliquer automatiquement les déchirures de pliage, de créer des déchirures de tôle, de plier la géométrie coplanaire et de simplifier la création d'emboutis matriciels et de mises à plat.



**Outils de surfacage améliorés** : améliorez la qualité des modèles de surface à l'aide de la fonctionnalité de lissage de frontière afin de créer et d'optimiser les connexions de frontière et la géométrie de surface. La possibilité d'annuler l'ajustement des surfaces et de mettre à plat les surfaces de forme libre complexes offre des avantages supplémentaires lors de la définition et de la modification de la géométrie de surface.



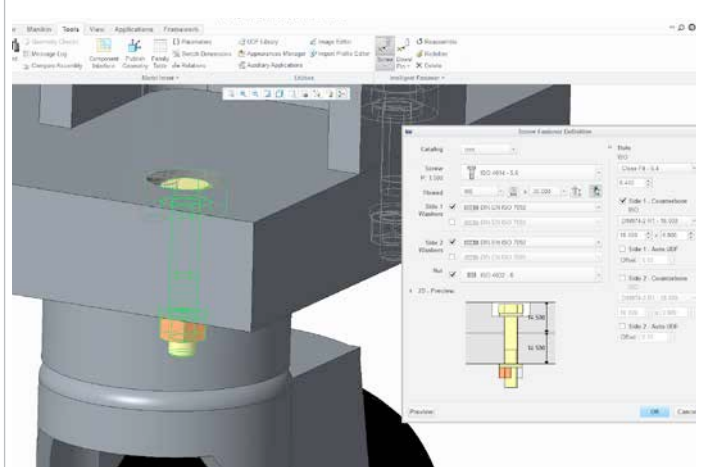
**Prise en charge renforcée des répétitions** : la fonctionnalité de répétition de géométrie a été étendue à PTC Creo Parametric afin de permettre aux utilisateurs de répéter la géométrie sur une surface affectée par une modification de la topologie. L'utilisation de la répétition de géométrie s'en trouve sensiblement améliorée, tout comme la productivité globale. De plus, les utilisateurs peuvent dorénavant référencer les fonctions de répétition de référence qui ont été placées sur n'importe quelle instance de répétition, au lieu d'avoir à placer les fonctions sur les références de l'origine de la répétition.



## Bibliothèques de matériel complètes

PTC Creo Parametric comporte une bibliothèque d'attaches complète associée à une interface utilisateur simple et intuitive qui accélère le processus d'ajout de matériel standard à votre conception d'assemblage. En plus d'assembler le matériel, le système crée à votre place les trous de dégagement appropriés aux emplacements requis dans les pièces.

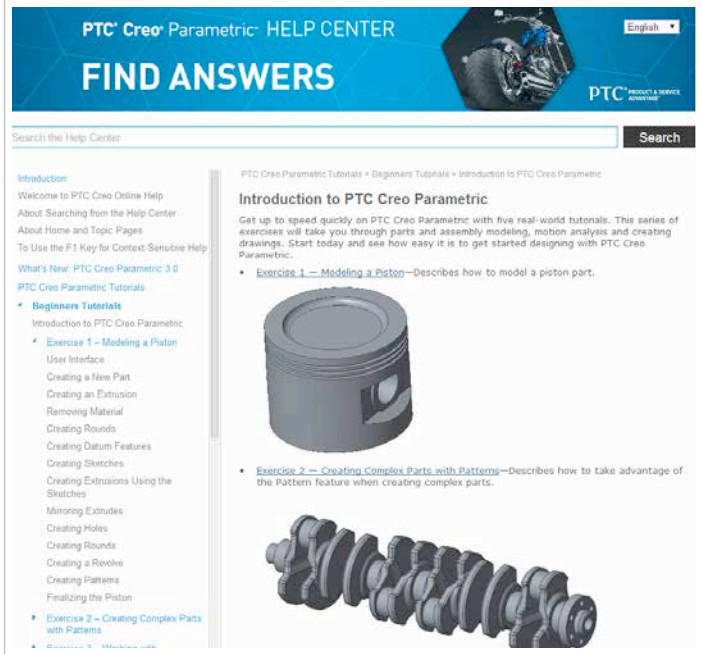
Le catalogue de bibliothèques de fournisseurs a également été complété dans PTC Creo Parametric afin de fournir une interface unifiée et localisée intégrant une fonction de recherche simple de type Google pour les composants prêts à l'emploi. Il ne vous reste plus qu'à ajouter ces derniers à votre assemblage PTC Creo.



## Outils de formation intégrés

Avec PTC Creo Parametric, les nouveaux utilisateurs sont assurés d'apprendre rapidement et les utilisateurs expérimentés peuvent améliorer leur productivité. Au démarrage du logiciel, une fenêtre spécifique affiche le nouveau contenu de la version. Des didacticiels de prise en main et des guides de mise en route ont été ajoutés à la version pour aider les nouveaux utilisateurs à maîtriser rapidement les bases.

PTC Creo Parametric comporte également un nouveau système d'aide perfectionné intégrant l'indexation Google®. L'aide est désormais entièrement consultable via Internet, pour un accès plus rapide aux informations pertinentes en association avec PTC Learning Connector.

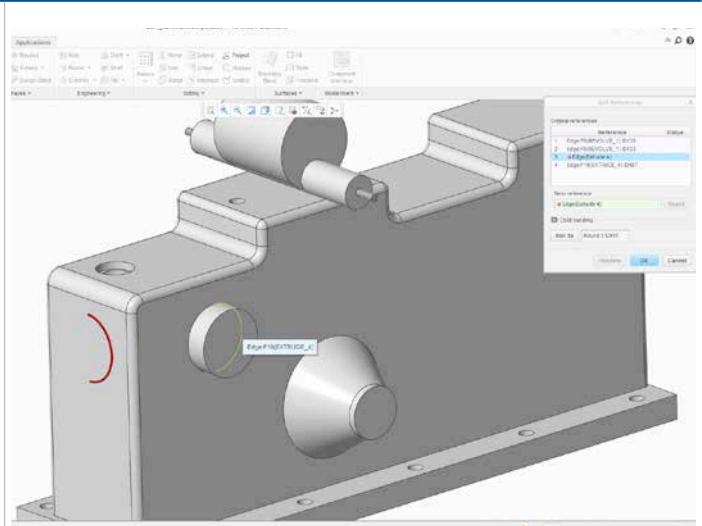




## Modification intuitive des références

La fonctionnalité de modification des références a été remaniée de manière significative dans PTC Creo Parametric. Outre l'ajout d'une nouvelle interface intuitive, les utilisateurs peuvent également voir et choisir les fonctions enfants à reréférencer simultanément, ce qui améliore sensiblement le processus de modification des références. La fonctionnalité de remplacement des références a également été dotée d'une interface similaire qui affiche tous les enfants des références à remplacer et offre la possibilité de valider ou non le remplacement de ces derniers.

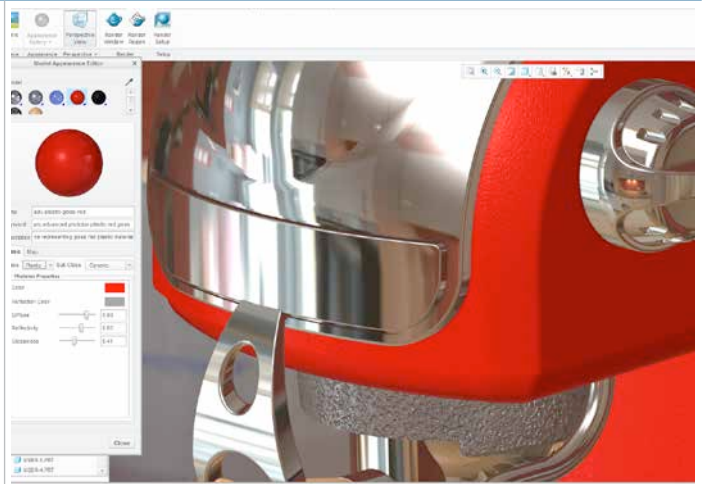
En plus de ces nouvelles fonctionnalités de modification et de remplacement des références, PTC Creo Parametric affiche désormais l'ancien emplacement des références manquantes sous forme graphique. Ainsi, les utilisateurs peuvent comprendre plus facilement l'ancienne intention de conception et corriger les problèmes, le cas échéant.



## Amélioration de la qualité et des performances graphiques

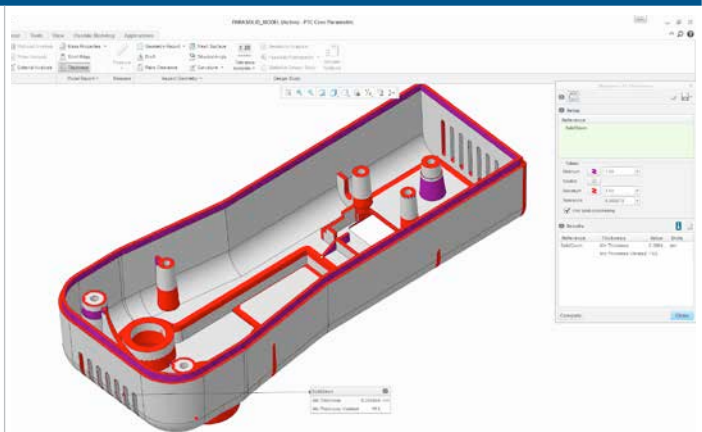
Les performances et capacités graphiques de PTC Creo Parametric bénéficient d'une amélioration significative. Les ombres avec réflexions ont été sensiblement améliorées afin de prendre en charge des matériaux réalistes. Il est possible d'accéder à différentes classes de matériaux qui s'affichent individuellement de manière appropriée, telles que le métal, le verre, la peinture et le plastique. De plus, les mappages de rugosité s'affichent désormais de manière réaliste dans les zones graphiques. Une prise en charge intégrale des images HDR a été ajoutée. Celles-ci peuvent désormais afficher des réflexions réalistes de manière interactive sur la géométrie, pour un contrôle de l'intensité, de l'emplacement et de la taille de l'image HDR.

Grâce à toutes ces modifications, les utilisateurs peuvent travailler dans un environnement immersif et voir une représentation du produit en conditions réelles.



## Puissants outils d'analyse et de diagnostic

**Vérification de l'épaisseur 3D :** il est dorénavant possible de vérifier l'épaisseur 3D. La géométrie affiche les épaisseurs minimale et maximale autorisées spécifiées par l'utilisateur sous forme de code couleur. L'emplacement de l'épaisseur minimale est affiché directement sur le modèle. De cette manière, les concepteurs peuvent déterminer rapidement la faisabilité de la conception, sans attendre que cette dernière soit transférée à un expert en conception de moules.



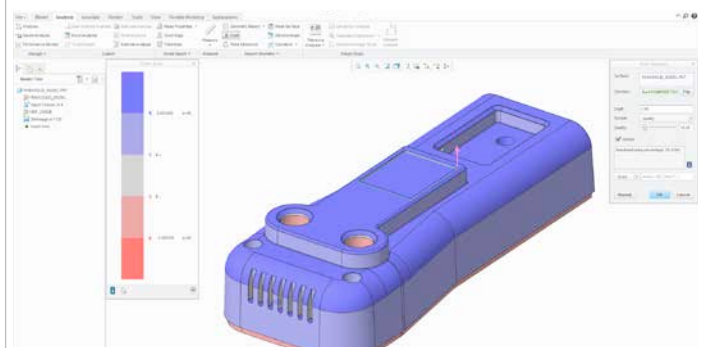




## Puissants outils d'analyse et de diagnostic (suite)

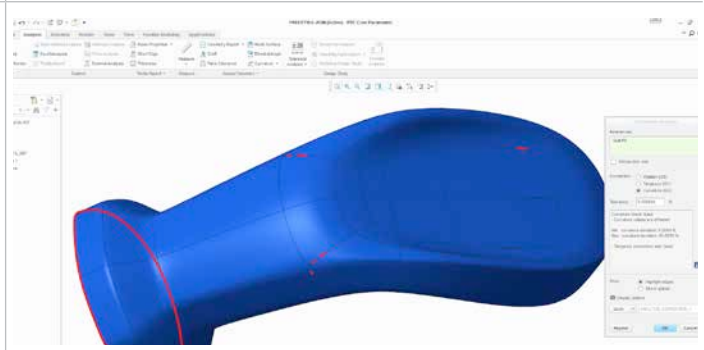
### Amélioration de l'affichage de l'analyse de dépouille :

l'affichage de l'analyse de dépouille a été amélioré pour faciliter la compréhension et l'interprétation des résultats. Les utilisateurs peuvent à présent voir l'effet de l'éclairage sur le modèle et disposent d'une prise en charge totale de l'affichage du modèle avec les arêtes. De plus, ils peuvent contrôler le nombre de couleurs visibles et la réduire à un minimum de trois couleurs.



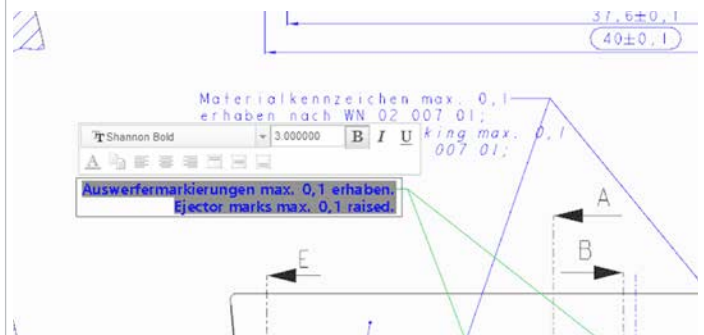
### Nouveaux outils d'analyse des liaisons :

PTC Creo Parametric présente un nouvel outil d'analyse des liaisons permettant d'analyser la position, la tangence et la continuité de courbure des liaisons de courbes et de surfaces. Au lieu de sélectionner individuellement les limites de surfaces et courbes, l'utilisateur peut désormais analyser rapidement l'ensemble du modèle afin de détecter les liaisons qui ne respectent pas les critères de conception.



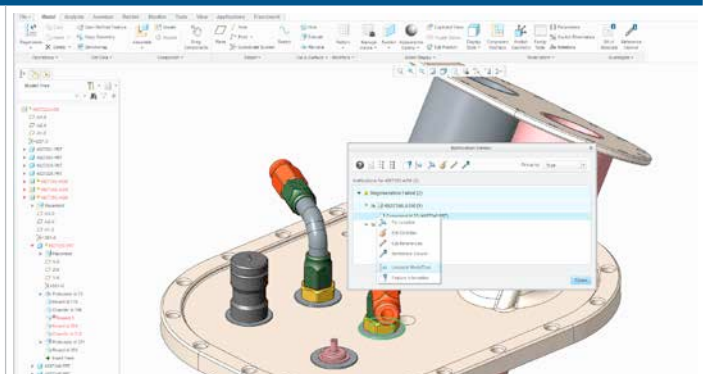
## Amélioration de l'interface utilisateur d'habillage de plans 2D/3D

Les interfaces utilisateur de création de notes et de création de cotes ont été optimisées pour offrir une interaction de type WYSIWYG conforme aux normes de conception Microsoft®. Pendant la définition, les utilisateurs peuvent visualiser le placement et le positionnement des notes et des cotes. Cette fonctionnalité supprime les opérations consécutives généralement nécessaires pour modifier le placement et l'affichage. Des menus de raccourcis BDS supplémentaires et la suppression du Gestionnaire de menus réduisent les déplacements de souris et augmentent la productivité.



## Centre de notification

PTC Creo Parametric introduit un nouveau concept appelé Centre de notification. Avec lui, les utilisateurs peuvent rapidement voir, interroger et résoudre les problèmes affectant leurs modèles. Les éléments problématiques s'affichent directement dans l'arbre du modèle. Si le modèle contient des éléments erronés ou obsolètes, des notifications s'affichent. Les utilisateurs peuvent ensuite ouvrir le centre de notification pour les consulter et les corriger.

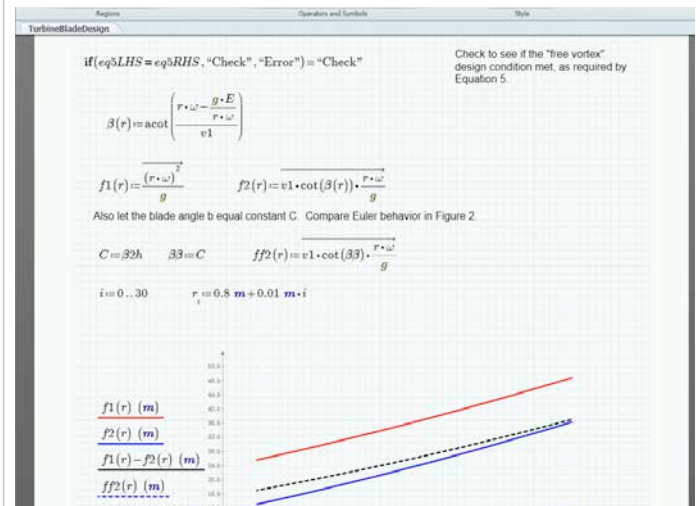




## Intégration de PTC Mathcad®

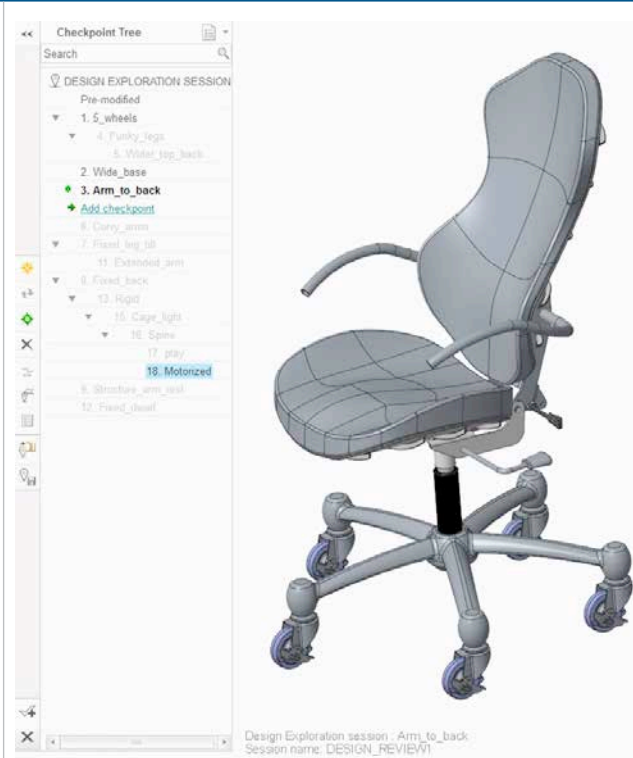
Il est désormais possible d'intégrer un document PTC Mathcad directement dans une pièce ou un assemblage PTC Creo Parametric. Les utilisateurs peuvent lire et écrire les paramètres en toute transparence dans le document.

\*Disponible dans PTC Creo 3.0 M020



## PTC Creo Design Exploration Extension (DEX) offre une raison supplémentaire de procéder à une mise à niveau.

L'extension DEX est un outil dédié à l'examen rapide et simple de concepts alternatifs au sein de l'environnement paramétrique. Grâce à des « points de contrôle », DEX supprime la nécessité de gérer plusieurs versions de données et permet aux concepteurs de se déplacer de manière transparente entre les différentes branches de conception.



Passez à PTC Creo Parametric dès aujourd'hui.

Pour plus d'informations, visitez notre site Web à l'adresse [PTC.com/product/creo/parametric](http://PTC.com/product/creo/parametric) ou contactez un agent commercial PTC.

© 2014, PTC Inc. Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre d'information uniquement, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne sauraient en aucun cas tenir lieu de garantie, d'engagement, de condition ou d'offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud, ainsi que tous les autres logos et noms de produit PTC sont des marques commerciales ou des marques déposées de PTC et/ou de ses filiales aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit ou de société appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

J3745- Top Enhancements in PTC Creo Parametric 3.0-TS-0414-fr